

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 744 329

②① N° d'enregistrement national : 96 01578

⑤① Int Cl<sup>6</sup> : A 01 K 87/06

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 05.02.96.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 08.08.97 Bulletin 97/32.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : RANLY JEAN — FR.

⑦② Inventeur(s) :

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

⑤④ MANCHON POUR FIXER UN MOULINET PERMETTANT LE PASSAGE DU FIL DE PECHE A L'INTERIEUR DE LA CANNE.

⑤⑦ L'invention concerne un dispositif appelé manchon pour assembler une canne à pêche à un moulinet.

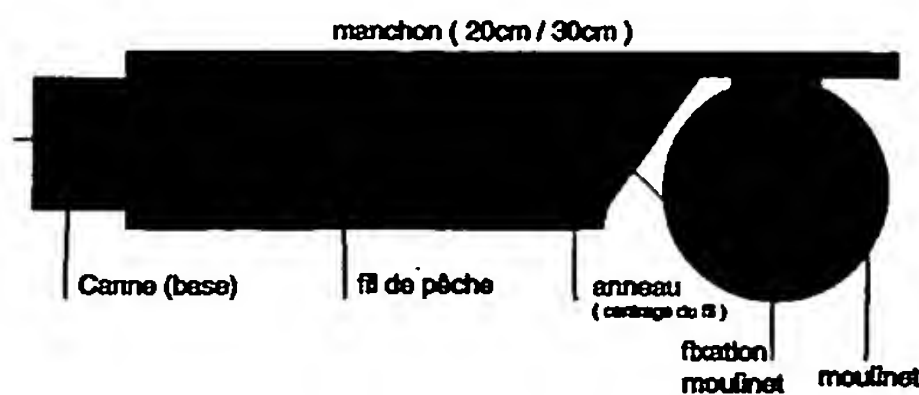
Les moulinets adaptables sont référence: Toc et mouche fixé par emboîtement au bas de la canne à pêche (figure 1 illustrée).

Le manchon est en PVC rigide de forme tubulaire avec une découpe longitudinale en forme sifflet (figure 1 illustrée).

La fixation du moulinet se fait par deux vis à tête plate au départ de la découpe (figure 4 illustrée).

Le manchon est muni d'un bouchon liège percé en son centre pour le passage du fil de pêche fixé dans la partie cylindrique intérieur et sert d'arrêt et de blocage de la canne à pêche (figure 6 illustrée). Le fil de pêche passe directement à l'intérieur de la canne à pêche (figure 3 illustrée).

Cet article de pêche supprime les anneaux sur la canne à pêche (figure 5 illustrée); donc plus esthétique et plus pratique au pêcheur pour le montage. Isolant pour canne à pêche en carbone sur fil électrique.



FR 2 744 329 - A1



1

La présente invention concerne un dispositif appelé manchon pour fixer un moulinet référence Toc et Mouche en bas de ligne creuse pour le passage de fil de pêche directement à l'intérieur.

- 5 Les cannes à pêche ont, généralement des anneaux extérieurs, ce qui peut causer des accrochages des lignes de pêche sur les lignes électriques, de plus le fil de pêche en étant extérieur s'accroche souvent aux branches d'arbres dans les endroits les plus broussailleux.

Il y a des cannes à pêche qui permettent le passage semi-interne du fil dans la canne. Mais comme précédemment, celles-ci ne sont pas courantes et pas facile à employer.

- 10 Le dispositif selon cette invention, permet de remédier à des inconvénients. Il présente en effet une première caractéristique.
- 15 Un manchon en PVC (isolant) rigide de forme tubulaire avec une découpe du milieu à la base du manchon, ce qui permet de fixer le moulinet de façon efficace avec une possibilité d'ajustement.  
Le moulinet est fixé sur la partie antérieur du manchon sa position permet d'avoir un talon d'appui à la ceinture, ce qui permet ainsi une meilleure tenue de la canne à pêche bien en main pour le pêcheur.  
Ce manchon peut avoir un diamètre variable selon les modèles de cannes à pêche, une épaisseur allant de 1,5 mn à 5 mn avec une préférence de 3 mn pour la rigidité des deux modèles de manchon. En tenant compte des gabarits des cannes à pêche actuellement sur le marché.

Selon des modes particuliers de réalisation :

L'ajustement sur la canne se fait par un simple emboîtement, et le maintient par deux vis à têtes plates hexagonales pour fixer le moulinet.

- 20 Le diamètre du manchon varie selon les cannes, mais la longueur du manchon reste de 30 cm environ pour les cannes longues et de 20 cm, pour les cannes courtes. Le manchon contient un bouchon central d'une épaisseur de 2 cm et d'un diamètre en rapport au diamètre du manchon. Le bouchon percé en son centre pour laisser passer le fil de pêche est fixé à la base de la découpe et à l'intérieur du manchon.

La découpe du manchon se fait horizontalement à 10 cm de l'embout, elle se présente en une découpe longitudinale, en forme de sifflet.

La fixation du moulinet se fait sur la partie arrière du manchon en tenant compte du modèle pour son adaptation.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente en coupe le dispositif selon l'invention.

La figure 2 représente une variante de ce dispositif.

La figure 3 représente en coupe le manchon partiellement illustré.

La figure 4 représente le positionnement du bouchon dans le manchon.

25 La figure 5 représente de 3/4 une variante du petit modèle (20 cm) avec moulinet et canne partiellement illustré.

La figure 6 représente le manchon en éclaté avec le bouchon central en coupe.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte un bouchon central en liège appelé anneau, au départ de la découpe servant d'arrêt pour les éléments de la canne pliée, d'une épaisseur égale à 2 cm (1) et d'un diamètre variable selon le modèle de manchon.

30 La paroi intérieure (2) du manchon est d'une épaisseur égale ou supérieure à 3 mm. La longueur du manchon (3) est égale à 30 cm pour les cannes longues et à 20 cm pour les cannes courtes.

5 Les fixations pour les moulinets (4) se présentent par perçage sur la partie arrière du manchon, en fonction du modèle du moulinet et donc peut avoir un, deux, trois perçages pour le passage des vis. L'emboîtement de la canne (5) se fait par pression à une profondeur de 8 cm dans le manchon (comme l'emboîtement de tube l'un dans l'autre).

10 Le bouchon intérieur se positionne au bord de la découpe (6) par pression interne dans le manchon, la fixation du bouchon est faite par poinçonnage à chaud, par collage, ou par moulage lors de la fabrication de la pièce.

15 Le dispositif permettant le passage du fil à l'intérieur de la canne à pêche est destiné à une plus grande fiabilité pour le pêcheur, une grande facilité de montage de la canne, et moins de risque d'accrochage aux branches, de plus l'isolation du manchon diminue les risques d'électrocutions lors des pêches à proximité de lignes haute tension. Enfin le modèle de montage supprime définitivement tous les anneaux extérieurs qu'il y a actuellement sur toutes les cannes diminuant le prix de fabrication.

## 3

En conclusion ce manchon permet de supprimer tous les anneaux de la canne et permet de faire passer le fil directement à l'intérieur, ce qui est à la fois plus esthétique et plus pratique (en évitant les risques d'accrochage du fil de pêche dans les endroits broussailleux, particulièrement intéressant pour la pêche de rivière et ruisseaux.

Il peut se fabriquer traditionnellement ou par moulage, mais toujours en PVC afin de servir d'isolant pour les cannes en carbone.

Il peut se fabriquer en deux versions l'une de 20 cm pour les cannes courtes, permettant la fixation de moulinet de référence Toc et Mouche l'extrémité du moulinet vient alors à l'aplomb du bout de la découpe.

L'autre de 30 cm pour les cannes longues, facilitant ainsi l'appui à la ceinture, cette version doit être renforcée sur la partie arrière pour la fixation du moulinet de plus grand format qui est fixé à environ 10 centimètres du bout de la découpe.

### **REVENDICATIONS**

- 1) Un manchon, pour fixer un moulinet, permettant le passage du fil de pêche directement à l'intérieur de la canne en PVC (isolant) rigide de forme tubulaire avec une découpe du milieu à la base du manchon d'une épaisseur allant de 1,5 mm à 5 mm mais avec une préférence de 3 mm d'un diamètre intérieur variable selon les modèles de cannes à pêche, caractérisé en ce qu'il comporte un bouchon central (1) Que sa paroi intérieure (2) est une épaisseur variable, comprise entre 1,5 mm et 5 mm que la longueur du manchon est de 30 cm pour les cannes longues et de 20 cm pour les cannes courtes (3).
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le manchon sert à assembler le moulinet à une canne à pêche, le moulinet étant fixé à la base du manchon le fil de pêche passant à l'intérieur du bouchon qui lui même est dans le manchon.
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le manchon est fabriqué en PVC rigide et de forme tubulaire, d'une épaisseur de 3 mm (2) avec une découpe longitudinale en forme de sifflet.
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'un bouchon percé en son centre pour le passage du fil de pêche et se trouvant à l'intérieur du manchon (1).

# FIGURE N°1

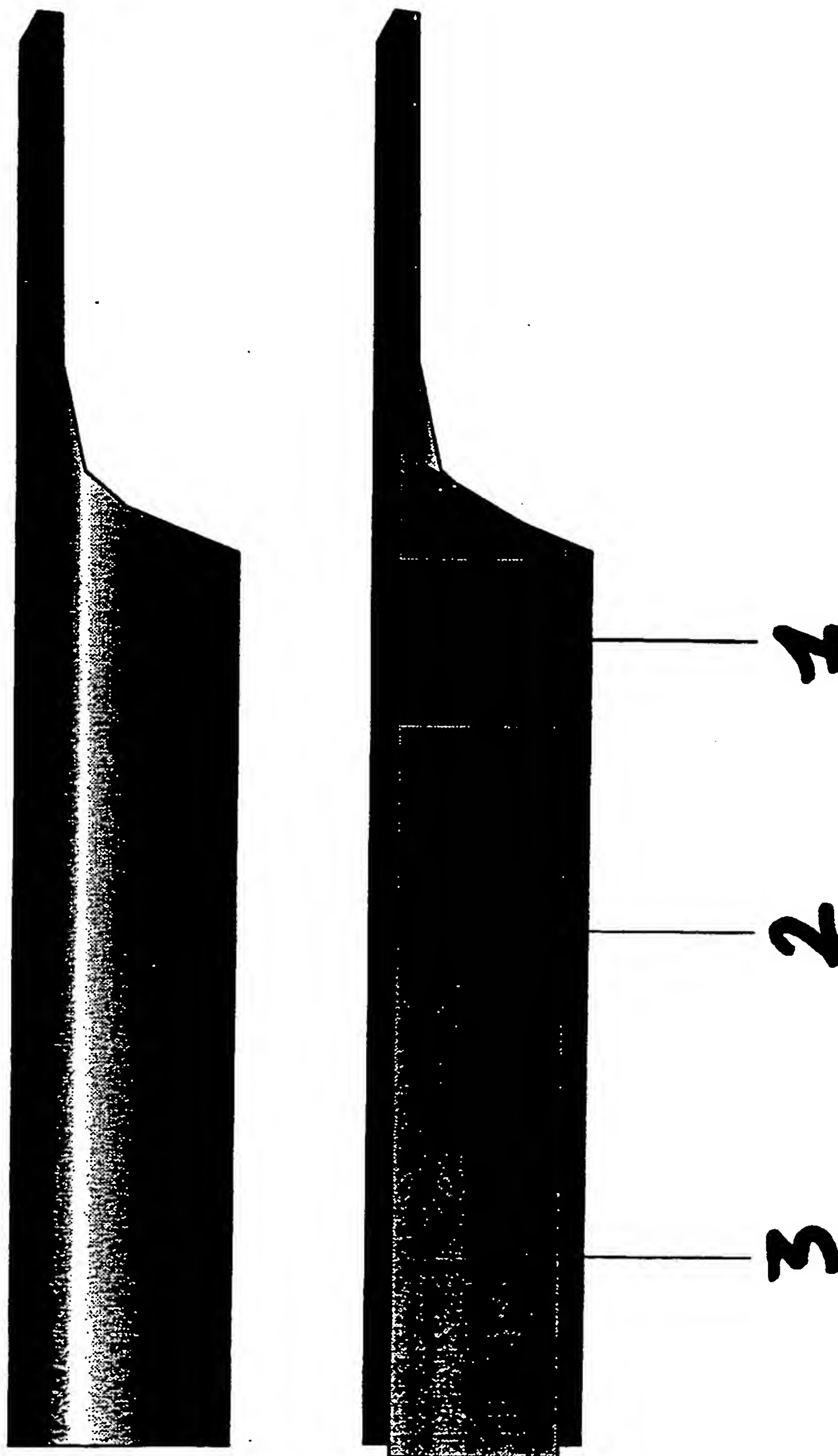
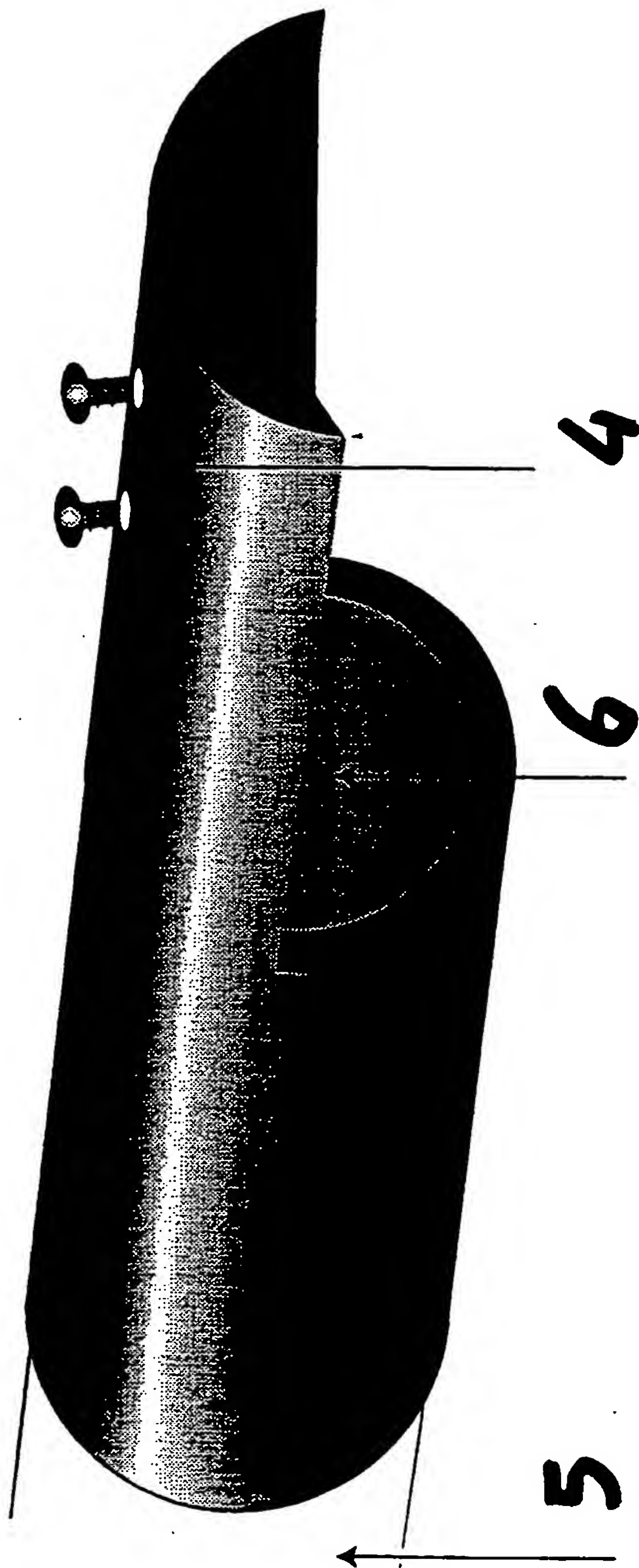
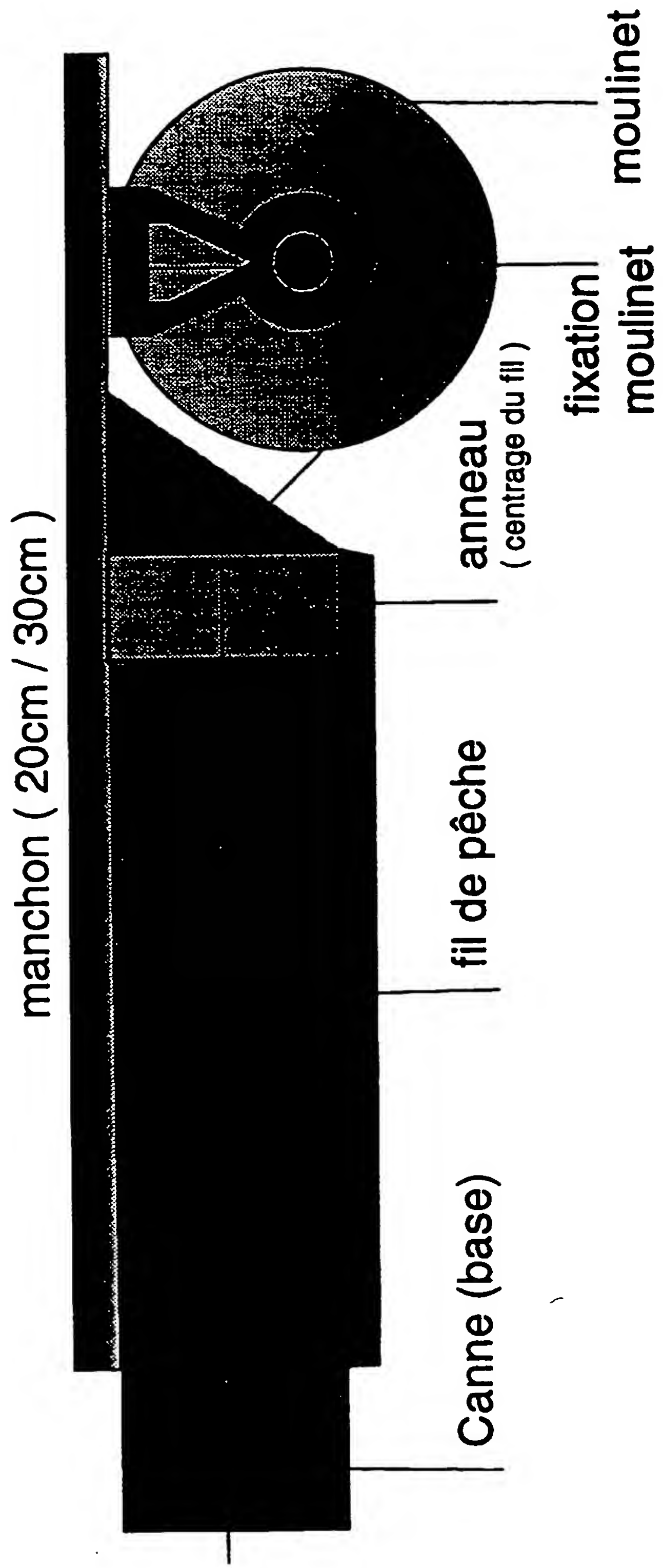


FIGURE N°2

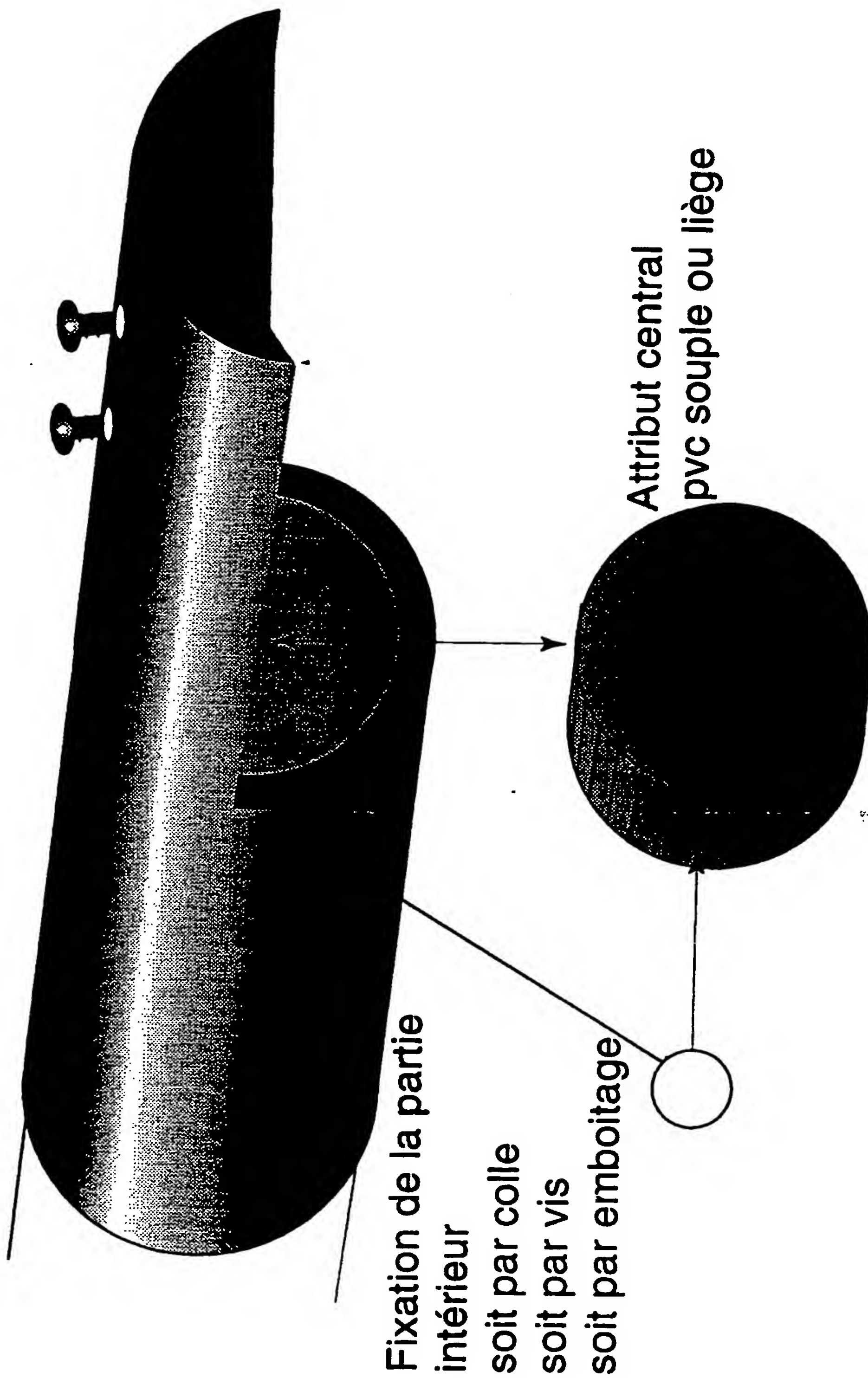


# FIGURE N°3





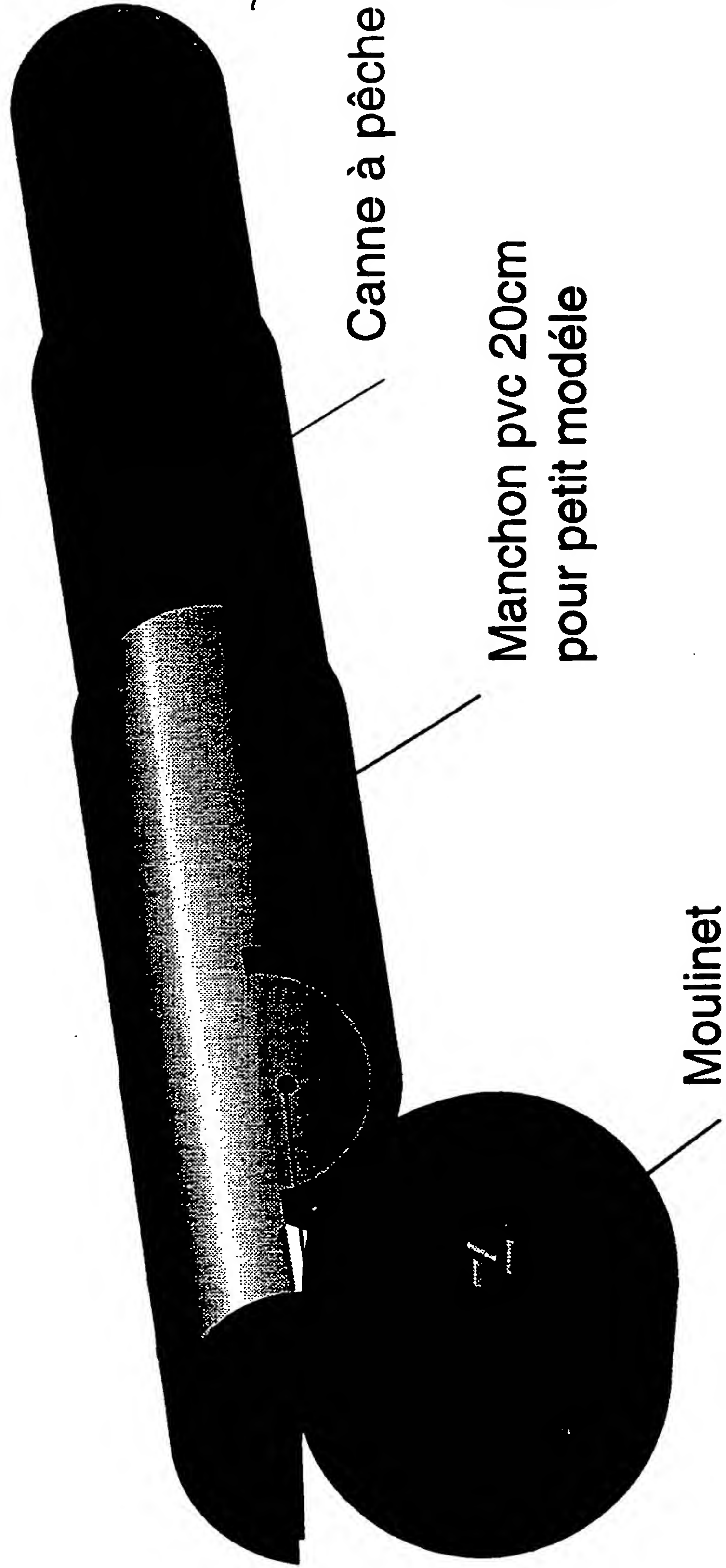
# FIGURE N°4



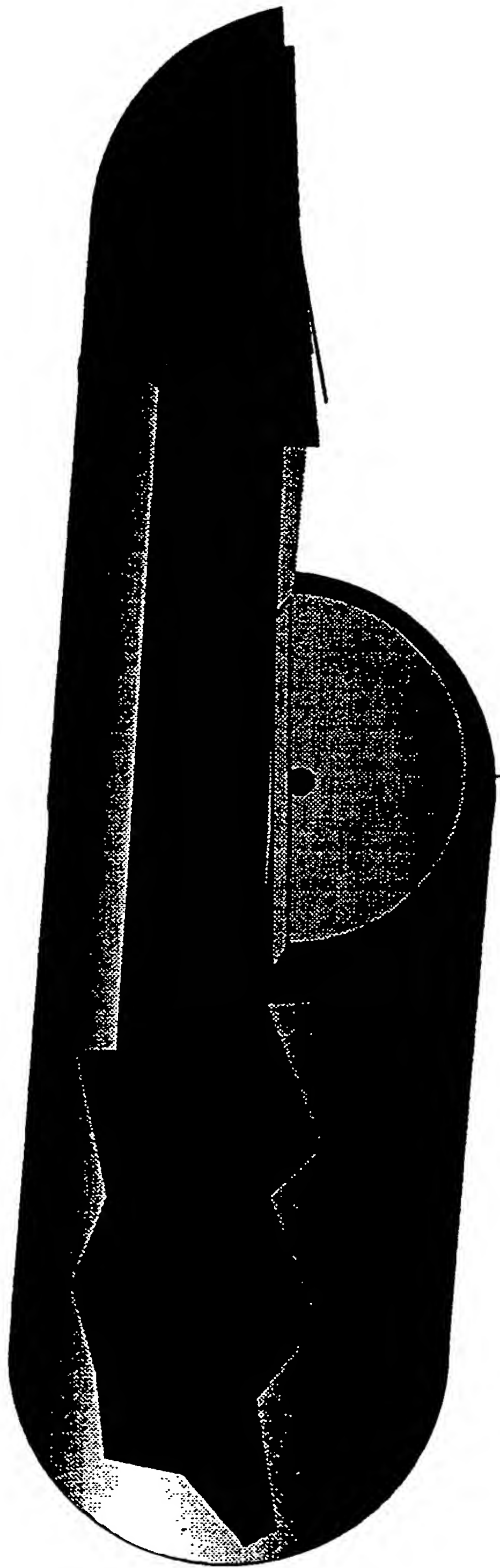
# FIGURE N°5

5/6

2744329



# FIGURE N°6



2744329

6/6

BOUCHON CENTRAL EN COUPE

**INSTITUT NATIONAL**  
**de la**  
**PROPRIETE INDUSTRIELLE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

**N° d'enregistrement  
national**

FA 533042  
FR 9601578

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US 2 957 264 A (RUFF) 25 Octobre 1960 * le document en entier * ---	1
A	FR 44 567 E (CHUILLET) 2 Mars 1935 * page 3, ligne 20 - ligne 82; figures * ---	1,2
A	DE 33 46 780 A (LINDEN LUDWIG) 4 Juillet 1985 * page 9, alinéa 3; figures 1,4 * ---	1,2
A	CH 152 162 A (PLANQUE) * page 2, colonne de gauche, alinéa 4; figure 5 * -----	1,2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A01K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
10 Décembre 1996		Verdoodt, S
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : pertinent à l'encontre d'un moins une revendication ou arrière-plan technologique général  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  -----  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

EPO FORM 1503 03.12 (P04C13)

DERWENT-ACC-NO: 1997-418390

DERWENT-WEEK: 199739

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Fishing rod reel fixing sleeve - comprises  
rigid PVC tube with end shaped to receive reel and inner  
stopper with hole for fishing line

PATENT-ASSIGNEE: RANLY J[RANLI]

PRIORITY-DATA: 1996FR-0001578 (February 5, 1996)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
FR 2744329 A1	August 8, 1997	N/A
012 A01K 087/06		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2744329A1	N/A	1996FR-0001578
February 5, 1996		

INT-CL (IPC): A01K087/06

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2744329A

BASIC-ABSTRACT:

The sleeve is tubular and made from rigid PVC, with a wall thickness of 1.5-5 mm, and preferably 3 mm, and is designed to fit on to the end of the rod. The interior of the sleeve has a stopper with a hole through it, and its end projecting from the rod is cut away to receive the reel, which is positioned so that the line passes through the hole in the stopper and the inside of the rod. Th sleeve is 30 cm long for a long fishing rod and 20 cm for a short one.

ADVANTAGE - Avoids problems with tangling lines or line guide rings

touching  
electrical cables.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.3/6

TITLE-TERMS: FISH ROD REEL FIX SLEEVE COMPRISE RIGID PVC TUBE END  
SHAPE RECEIVE  
REEL INNER STOPPER HOLE FISH LINE

DERWENT-CLASS: A86 P14

CPI-CODES: A04-E02E; A12-F01;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]

018 ; R00338 G0544 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D69 D82 C1 7A ;  
H0000 ; P1796 P1809

Polymer Index [1.2]

018 ; ND01 ; K9416 ; Q9999 Q7578 ; B9999 B5243\*R B4740

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1997-134147

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-348447

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**